Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Disegnatore progettista con sistemi CAD
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	• 3.1.3.7.1 - Disegnatori tecnici • 2.5.5.1.4 - Creatori artistici a fini commerciali (esclusa la moda)
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	• 71.11 - Attività degli studi di architettura • 71.12.10 - Attività degli studi di ingegneria • 71.12.20 - Servizi di progettazione di ingegneria integrata • 71.12.30 - Attività tecniche svolte da geometri • 74.10.10 - Attività di design di moda e design industriale • 74.10.30 - Attività dei disegnatori tecnici • 74.10.90 - Altre attività di design • 74.90.91 - Attività tecniche svolte da periti industriali
Area professionale	CULTURA INFORMAZIONE E TECNOLOGIE INFORMATICHE
Sottoarea professionale	Servizi di Informatica
Descrizione	Il Disegnatore progettista con sistemi CAD è in grado di realizzare soluzioni progettuali, di apportare eventuali modifiche ad un progetto e di produrre la documentazione tecnica di supporto. Partendo da specifiche progettuali, realizza il progetto esecutivo e la modellazione, esegue la simulazione e la messa in tavola. Conosce le tecniche di progettazione che gli permettono di verificare che lo studio fatto dal designer presenti un buon equilibrio fra aspetti tecnico funzionali e qualità estetico formali. Rappresenta l'interfaccia tra il designer e la produzione. Opera in collaborazione con lo studio di progettazione nella realizzazione dei progetti esecutivi. Si inserisce in studi tecnici ed uffici di progettazione di aziende di qualsiasi dimensione. Con il crescere della sua professionalità può operare come libero professionista.
Livello EQF	5
Certificazione rilasciata	SPECIALIZZAZIONE

Processo di lavoro caratterizzante la figura	Sviluppo di soluzioni progettuali grafiche con sistemi CAD • A - Progettazione di oggetti industriali • B - Realizzazione della soluzione progettuale • C - Produzione di materiale documentale

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
A - Progettazione di oggetti industriali **ATTIVITÀ** • Analisi delle specifiche progettuali • Verifica della fattibilità del progetto • Sviluppo dell'iter progettuale nel rispetto del rapporto forma/funzione/realizzazione	• 1 - Analizzare l'idea progetto per contestualizzare soluzioni di fattibilità
B - Realizzazione della soluzione progettuale **ATTIVITÀ** • Contestualizzazione della soluzione progettuale nel rispetto della normativa della tecnologia specifica del prodotto • Creazione di modelli di studio tridimensionali nel rispetto della forma/funzione/realizzazione • Esecuzione di disegni tecnici definitivi in scala	• 2 - Realizzare il progetto esecutivo per la realizzazione del prodotto
C - Produzione di materiale documentale **ATTIVITÀ** • Redazione di report a supporto della progettazione e della produzione • Predisposizione degli elaborati grafici su supporto cartaceo e/o digitale • Presentazione del progetto	• 3 - Produrre il materiale tecnico relativo al progetto

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI
• 1 - Analizzare l'idea progetto per contestualizzare soluzioni di fattibilità • 2 - Realizzare il progetto esecutivo per la realizzazione del prodotto • 3 - Produrre il materiale tecnico relativo al progetto

COMPETENZA N. 1

Analizzare l'idea progetto per contestualizzare soluzioni di fattibilità

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Elaborare dati e informazioni • Analizzare gli aspetti normativi, della tecnologia dei materiali, dei costi e della sostenibilità ambientale • Individuare possibili soluzioni progettuali nel rispetto del rapporto forma/funzione/realizzazione • Pianificare le fasi di lavoro • Verificare la fattibilità delle scelte individuate • Definire la soluzione progettuale più idonea	• Normative e criteri progettuali • Tecnologia dei materiali • Tecniche di analisi e di fattibilità del progetto

COMPETENZA N. 2

Realizzare il progetto esecutivo per la realizzazione del prodotto

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Creare modelli di studio • Eseguire il disegno tecnico in scala • Realizzare oggetti attraverso la geometria solida costruttiva • Elaborare la stampa 3D dell'oggetto • Definire il progetto finale per la realizzazione del prodotto	• Tecniche CAD per la progettazione • Tecniche di modellazione • Tecniche di rendering • Tecniche di animazione virtuale • Elementi di stampa 3D

COMPETENZA N. 3

Produrre il materiale tecnico relativo al progetto

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Estrapolare i dati progettuali • Definire il layout di stampa • Trasferire gli elaborati grafici su supporto cartaceo o digitale • Redigere documentazione tecnica del progetto • Produrre presentazioni del progetto	• Tecniche di stampa • Tecniche di presentazione del progetto • Tecniche di informatica applicata • Tecniche di reportistica